

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

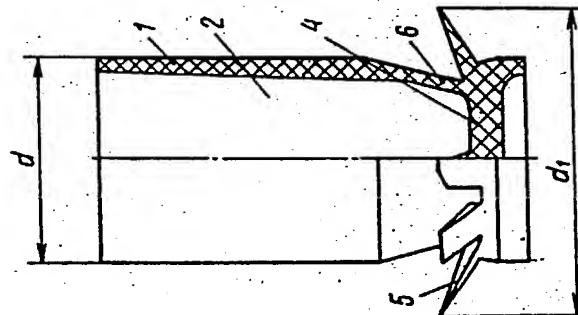
SU 001607552 A  
APR 1992

93-083945/10 A95 K03 RYZH/ 89.04.11  
 RYZHOV N S \*SU 1607552-A1  
 89.04.11 89SU-4676358 (92.04.07) F42B 7/08  
 Plastic container for shot used in hunting guns - has two or three  
 tabs at bottom of body, folded in conical recess in body  
 C93-037270  
 Addnl. Data: RYZHOV N S, SHEININ S M, KORNEICHEV I P

The plastic container for shot is made of polyethylene or other elastic polymer. It consists of a body (1) with a chamber (2) for the shot, a bottom (4) and a conical recess (6) in the body. The external dia. of the body is less than the dia. of the opening tabs (5) in the open position, and not less than their dia. when folded. When the container is fitted in the cartridge, the tabs fold into a recess (6). During firing, they are pressed to the cartridge and gun barrel. On coming out of the barrel, the tabs open under their own elasticity, to act as a brake on the container, so that the shot charge separates from it.

USE/ADVANTAGE - For shotgun cartridge. Separation time can be regulated for targets are different ranges. More reliable over varying distances. Bul.13/7.4.92 (3pp Dwg. No.1/2)

A(4-G2E, 12-F1, 12-T3) K(3-A1)



© 1993 DERWENT PUBLICATIONS LTD.  
 14 Great Queen Street, London WC2B 5DF  
 US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,  
 Suite 401 McLean, VA22101, USA  
*Unauthorised copying of this abstract not permitted*



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (10) 1607552 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

(51) 5 F 42 B 7/08

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(46) 07.04.92, Бюл. № 13

(21) 4676358/23

(22) 11.04.89

(72) Н.С.Рыжов, С.М.Шейнин, И.П. Корнейчев, Б.Б.Изюмов и В.А.Николаев

(53) 623.456.6(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1352169, кл. F 42 B 7/04, 1986.

Патент Франции № 1599336, кл. F 42 B 1970.

Патент США № 3516360, кл. 102-95, 1970.

### (54) ПЛАСТИМОССОВЫЙ ДРОБОВОЙ ПЫЖ-КОНТЕЙНЕР

(57) Изобретение относится к боеприпасам для спортивно-охотничьих ружей, а именно к патронам, снаряжаемым дробью. Цель изобретения – повышение надежности поражения целей на различных дальностях стрельбы. Пыж-контейнер выполнен из полиэтилена или другого эластичного полимера и содержит корпус 1 с камерой 2 для дробового снаряда и дном 4, раскрывающиеся лепестки 5 у дна 4 корпуса 1 и коническое углубление 6 в корпусе 1. Наружный диаметр корпуса 1 меньше диаметра раскрывающихся лепестков 5 в раскрытом состоянии и больше либо равен диаметру

раскрывающихся лепестков 5 в сложенном состоянии. При установке пыжа-контейнера в гильзе раскрывающиеся лепестки складываются в углубление 6. Во время выстрела упругие раскрывающиеся лепестки 5 прижимаются к гильзе и к стволу ружья, что улучшает обтюрацию пороховых газов. При выходе из канала ствола раскрывающиеся лепестки 5 благодаря своей упругости и аэродинамическому сопротивлению воздуха раскрываются, что приводит к торможению пыжа-контейнера. При этом происходит отделение от него дробового снаряда. Расположение раскрывающихся лепестков 5 возле дна 4 корпуса 1 улучшает стабилизацию пыжа-контейнера в полете. Часть раскрывающихся лепестков 5 пластмассового пыжа-контейнера может быть удалена перед снаряжением патрона, что позволяет регулировать время отделения дробового снаряда в зависимости от предлагаемого расстояния до цели. Количество раскрывающихся лепестков 5 кратно двум или трем для обеспечения широкого диапазона регулирования времени отделения дробового снаряда при устойчивом движении пыжа-контейнера в воздухе. 2 ил.

Изобретение относится к боеприпасам для спортивно-охотничьих ружей, а именно к патронам, снаряжаемым дробью.

Цель изобретения – повышение надежности поражения целей на различных дальностях стрельбы.

На фиг. 1 изображен пыж-контейнер, продольный разрез; на фиг. 2 – патрон, снаряженный пыжом-контейнером с дробовым зарядом, продольный разрез.

Пыж-контейнер выполнен из полиэтилена или другого эластичного полимера и имеет корпус 1 с камерой 2 для дробового снаряда 3 и дном 4, раскрывающиеся лепестки 5 у дна 4 корпуса 1 и коническое углубление 6 в корпусе 1. При этом наружный диаметр корпуса 1 меньше диаметра  $d_1$  раскрывающихся лепестков 5 в раскрытом состоянии и больше либо равен диаметру  $d_2$  раскрывающихся лепестков 5 в сложенном состоянии. Величина диаметра  $d_1$  определя-

(19) SU (10) 1607552 A1

ется аэродинамическим сопротивлением, обеспечивающим отделение дробового снаряда 3 от пыжа-контейнера на определенной минимальной дальности. Величина диаметра  $d_2$  определяется возможностью снаряжения пыжа-контейнера в гильзу 7, внутренний диаметр которой равен наружному диаметру 1 корпуса 1.

При снаряжении патрона пыж-контейнер устанавливается в гильзе 7 таким образом, что раскрывающиеся лепестки 5 складываются в углубление 6. При этом диаметр раскрывающихся лепестков становится равным внутреннему диаметру гильзы 7. При выстреле пороховые газы воз действуют на дно 4 пыжа-контейнера и перемещают последний. Благодаря упругому воздействию раскрывающихся лепестков 5 корпус 1 прижимается к гильзе 7, а при дальнейшем движении – к стенкам канала ствола ружья, что улучшает обтюрацию пороховых газов. При выходе из канала ствола раскрывающиеся лепестки 5 благодаря своей упругости и аэродинамическому сопротивлению воздуха раскрываются и пыж-контейнер тормозится. При этом происходит отделение от него дробового снаряда 3. Интенсивность торможения пыжа-контейнера и отделения дробового заряда 3 определяется количеством раскрывающихся лепестков 5 и может регулироваться удалением части этих лепестков перед снаряжением патрона. Количество раскрывающихся лепестков 5 кратно двум

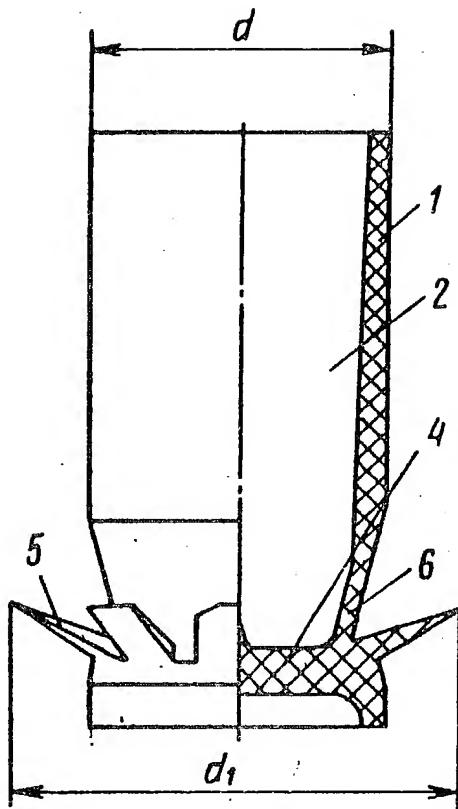
или трем для обеспечения широкого диапазона регулирования времени отделения дробового заряда 3 при устойчивом движении пыжа-контейнера в воздухе.

5 В результате обеспечения возможности изменения количества раскрывающихся лепестков 5 пластмассового пыжа-контейнера определяется регулирование времени отделения дробового снаряда 3 в зависимости от предполагаемого расстояния до цели. При этом благодаря упругости раскрывающихся лепестков 5 улучшается обтюрация пороховых газов при выстреле, что приводит к увеличению скорости пыжа-контейнера, а расположение раскрывающихся лепестков 5 возле дна 4 корпуса 1 улучшает его стабилизацию в полете.

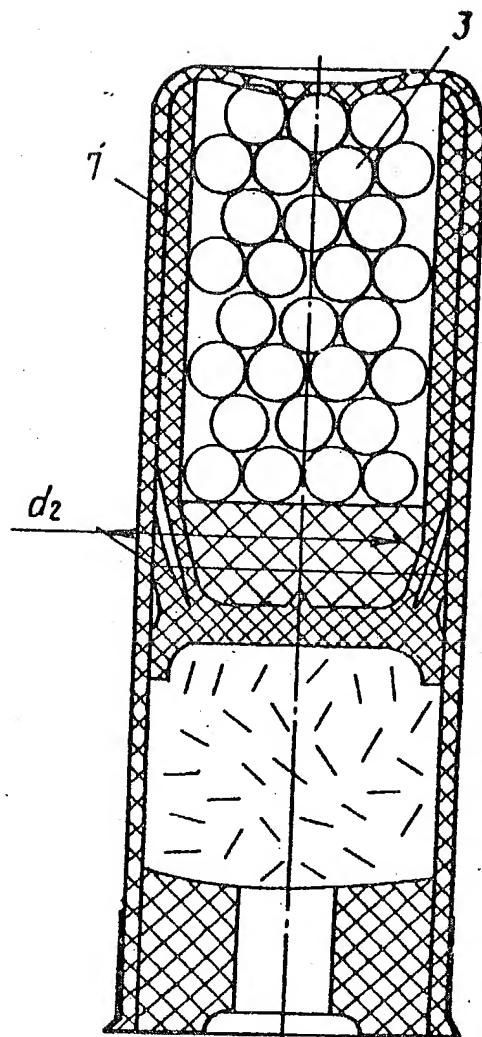
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я  
20 Пластмассовый дробовой пыж-контейнер, содержащий цилиндрический корпус с камерой для дробового снаряда и дном, раскрывающиеся лепестки на наружной поверхности корпуса, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности поражения целей на различных дальностях стрельбы, лепестки выполнены у дна корпуса и расположены в сложенном состоянии в коническом углублении, выполненном в корпусе, при этом количество лепестков кратно двум или трем, а наружный диаметр корпуса меньше диаметра лепестков в раскрытом состоянии и больше либо равен диаметру лепестков в сложенном состоянии.

25 25 что, с целью повышения надежности поражения целей на различных дальностях стрельбы, лепестки выполнены у дна корпуса и расположены в сложенном состоянии в коническом углублении, выполненном в корпусе, при этом количество лепестков кратно двум или трем, а наружный диаметр корпуса меньше диаметра лепестков в раскрытом состоянии и больше либо равен диаметру лепестков в сложенном состоянии.

30 30 что, с целью повышения надежности поражения целей на различных дальностях стрельбы, лепестки выполнены у дна корпуса и расположены в сложенном состоянии в коническом углублении, выполненном в корпусе, при этом количество лепестков кратно двум или трем, а наружный диаметр корпуса меньше диаметра лепестков в раскрытом состоянии и больше либо равен диаметру лепестков в сложенном состоянии.



Фиг.1



Фиг.2

Редактор Н.Федорова

Составитель А.Исаев  
Техред М.Моргентал

Корректор О.Кравцова

Заказ 2307

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Подписьное